



Sensori di pressione differenziali

Huba Control

OEM Sensori di pressione relativa e differenziale

Tipo 403

I trasduttori di pressione modello 403 sono stati sviluppati per l'ottimizzazione ed il controllo della potenza del bruciatore nelle caldaie a gas. Tutti i materiali sono compatibili con i gas combustibili. Se utilizzato in combinazione con il trasduttore modello 401 si può realizzare un controllo elettronico della miscela aria/gas.



Campi di pressione 0 ... 3 – 8 mbar

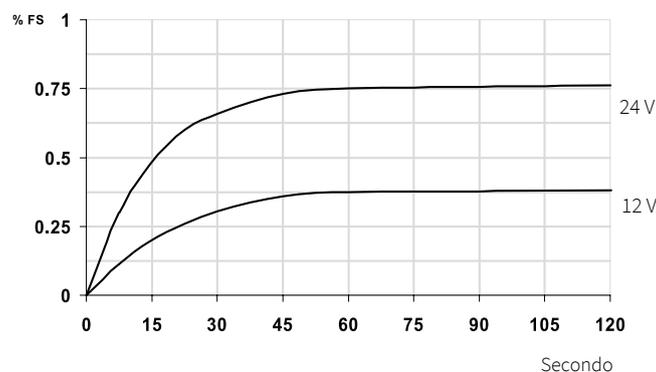
- + Sviluppo speciale per ottimizzare la miscela di combustione nelle caldaie
- + Con geometria della membrana speciale intrinsecamente stabile grazie alla produzione omogenea
- + Dimensionamento ideale per alta sensibilità e stabilità a lungo termine
- + Eccellente ripetibilità anche nella gamma di pressione più bassa (< 20 Pascal)
- + Conformità CE

Dati tecnici

Campi di pressione						
Relativa e differenziale		0 ... 3 – 8 mbar				
Condizioni operative						
Fluidi di processo		Aria e gas neutri				
Temperatura	Fluidi di processo / Ambiente	0 ... +70 °C				
	Immagazzinamento	-40 ... +70 °C				
Sovraccarico tollerabile		25 mbar				
Pressione di rottura		100 mbar breve periodo a temperatura ambiente				
Perdita nel tempo		200 mbar				
		< 5 cm ³ /h (Aria), alla pressione nominale				
Materiali in contatto con i fluidi di processo						
Alloggiamento		Polycarbonato (PC)				
Membrana		LSR (Liquid Silicon Rubber)				
Elemento di misura		Ceramica Al ₂ O ₃				
Dati elettrici						
Uscita		0.5 ... 4.5 V				
Alimentazione		10.4 ... 18 VDC ¹⁾				
Carico ammissibile		> 15 kOhm (contro GND)				
Consumo di corrente senza tensione nominale		< 8 mA				
Protezione alle inversione di polarità		protetto meccanicamente				
Risposta dinamica						
Tempo di risposta		< 10 ms				
Tempo di ciclo		< 10 Hz				
Connessioni elettriche		Protezione standard				
Connettore a tre poli tipo RAST 2.5		IP 00				
		Classe di protezione				
		III				
Raccordi di pressione						
Raccordo per tubo a calzare Ø 6.2 mm						
Specifiche di montaggio						
Posizione di montaggio	Membrane orizzontale (raccomandata)	Connessione di pressione verso il basso				
	Membrane verticale (su richiesta)	Con le connessioni di pressione sul lato, il segnale di uscita sarà di circa 0,13 mbar minore alla pressione effettiva.				
Montaggio		Staffa per montaggio su lamiera da 1 e 2 mm				
		Staffa di montaggio Tipo A / Tipo B				
Conformità / Certificazioni						
Certificato CE		CE-0085BP0459 (DVGW) secondo DIN EN 1854				
Regolazione degli apparecchi a gas		2016/426/EG				
Peso						
Senza accessori		~ 45 g				
Imballaggio						
Imballaggio multiplo		In cartoni da 120 pezzi in vassoi da 25 pezzi				
Lotto d'ordine / volume trasportato						
Pezzi	Esecuzione	Lunghezza (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)	Peso (kg)	Vassoi (da 20 pz.)
1440	12 Cartoni su euro palette	120	80	93	134	72
120	1 Cartone	59	39	26	9.5	6

Precisione Deriva di segnale

Parametri		Unità	
Tolleranza punto zero ²⁾	max.	% FS	± 0.5
Tolleranza di fondo scala ²⁾	max.	% FS	± 1.5 / + 0.5
Risoluzione		% FS	0.1
Somma della linearità, isteresi e riproducibilità	max.	% FS	± 0.3
Stabilità di lungo periodo DIN EN 60770		% FS	± 1.0
C.T. del punto zero ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.2
C.T. del punto zero ³⁾	max.	% FS/10K	± 0.3
C.T. della sensibilità ³⁾	typ.	% FS/10K	± 0.1



¹⁾ Alimentabile fino a 28 VDC (Con alimentazione aumentata consultare la curva di risposta)
³⁾ C.T.= Coefficiente di temperatura

²⁾ Variando la posizione di montaggio della membrana da orizzontale a verticale circa -0.13 mbar

Piano varianti

Numero d'ordine

Campi di pressione	0 ... 3 mbar	4	0	3	.	9	3	0	0	0
	0 ... 5 mbar	4	0	3	.	9	5	0	0	0
	0 ... 8 mbar	4	0	3	.	9	8	0	0	0

▲ Segnale di fondo scala a questa pressione

Accessori (forniti separatamente)

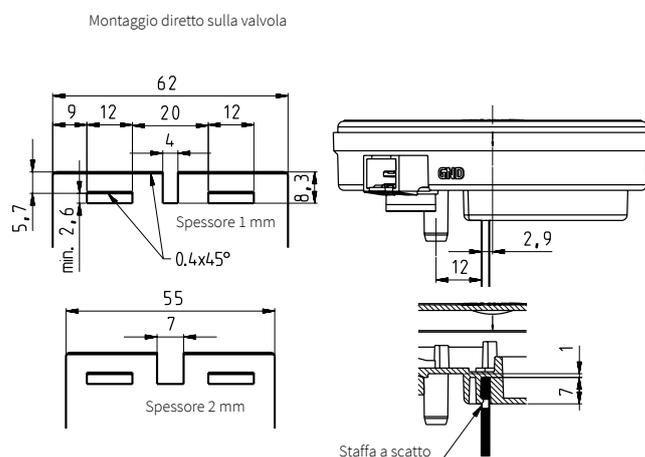
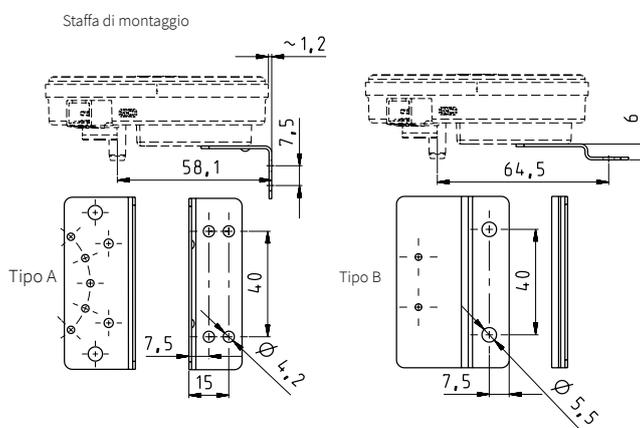
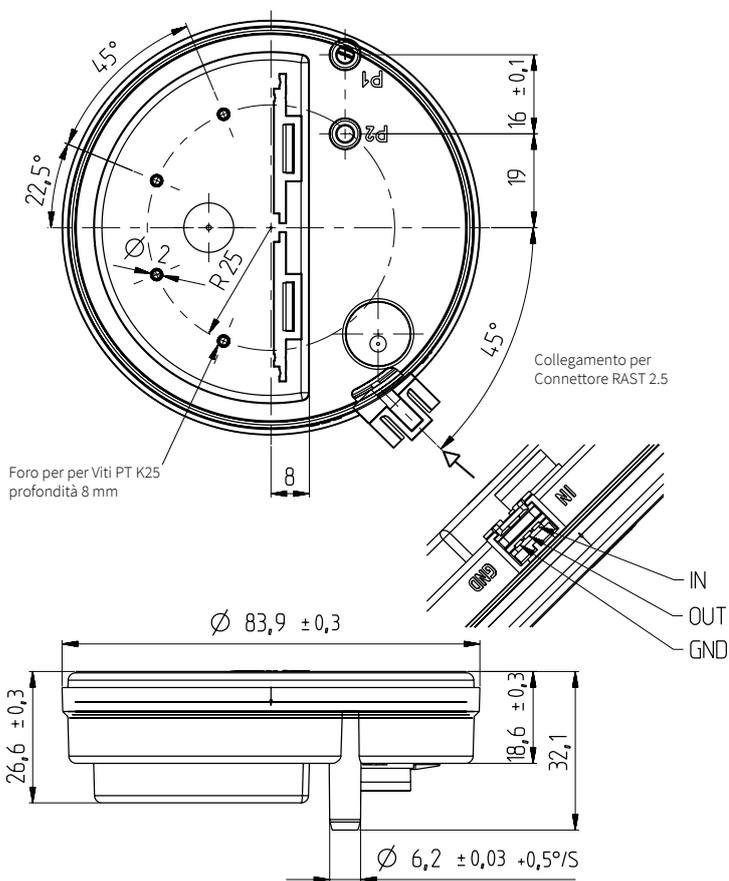
Numero d'ordine

Angolo Tipo A		100295
Angolo Tipo B		100098
Viti speciali per il fissaggio della staffa al trasmettitore (servono due viti per trasmettitore)		102976
Foro calibrato per pressione impulsiva		100251
Connettore RAST 2.5 con Cavo	30 cm	111668
Connettore RAST 2.5 con Cavo	110 cm	101817
Connettore RAST 2.5 con Cavo	150 cm	112282
Certificato di calibrazione		104551

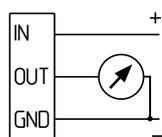
Connettore-AMP ¹⁾	Numero d'ordine del produttore	Colore	Diametro cavo
	3-829868-3	grigio	7 x 0.20 mm = 0.22 mm ² o 12 x 0.20 mm = 0.35 mm ²
	1-966194-3	beige	7 x 0.25 mm = 0.35 mm ²



Dimensioni in mm / Conessioni Elettriche



Le altre dimensioni sono per Spessore



¹⁾ Per ordinare separatamente dal fornitore originale. Tutte le informazioni possono essere reperite nelle specifiche cliente No. 114-18049.

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Ufficio Italia e Svizzera Italiana
Via Maria Ghioldi-Schweizer 5
CH-6850 Mendrisio
Telefono +41 91 630 15 55
Telefax +41 91 630 15 22
info.it@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@hubacontrol.com

Huba Control AG

Branch Office United Kingdom
Unit 13 Berkshire House, County Park
Business Centre, Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Phone +44 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

